MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

PORTEIRO COLETIVO DIGITAL

MODELO: SMART

PORTEIRO COLETIVO DIGITAL
MODELO: SMART

CARO CLIENTE,

Parabéns você acaba de adquirir o mais novo PORTEIRO COLETIVO DIGITAL do mercado, com a garantia da qualidade e padrão técnico THEVEAR. Para obter o melhor proveito do seu equipamento recomendamos que este manual seja atenciosamente lido, que os procedimentos nele contido sejam seguidos, e então que as instruções de operação sejam entregues e explicadas aos operadores.

Este equipamento tem um ano de garantia, a contar da data de sua compra, conforme nota fiscal.

Desfrute de todos os recursos que este equipamento lhe oferece.

NÃO LIGUE O EQUIPAMENTO ANTES DA LEITURA CUIDADOSA E COMPLETA DESTE MANUAL.

A INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DESTE EQUIPAMENTO REQUEREM CONHECIMENTOS TÉCNICOS. CONFIE ESTES SERVIÇOS A UM PROFISSIONAL CAPACITADO.

ATENÇÃO: A THEVEAR NÃO FAZ INSTALAÇÕES, NEM VENDE DIRETO AO CONSUMIDOR FINAL.

ÍNDICE

1 - DESCRIÇÃO GERAL	03
2 - CARACTERÍSTICAS	
3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
4 - INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	04
4.1 - COMO ABRIR E FIXAR A PLACA EXTERNA	
4.2 - COMO ABRIR E FIXAR A CENTRAL	05
4.3 - COMO FIXAR O INTERFONE	06
4.4 - CONECTANDO UMA CENTRAL DE EXPANSÃO DE RAMAIS	
4.5 - CONEXÃO DOS FIOS	07
4.6 - CONEXÃO DA PLACA 1 À CENTRAL	
4.7 - CONEXÃO DA PLACA 2 À CENTRAL	
4.8 - CONEXÃO DA PLACA 3 À CENTRAL	08
4.9 - CONEXÃO DA FECHADURA NA PLACA	
4.10 - CONEXÃO DA BOTOEIRA	
4.11 - CONEXÃO DOS FIOS DOS INTERFONES NA CENTRAL	09
4.12 - COMO AJUSTAR O VOLUME DE ÁUDIO DA PLACA DE RUA	
4.13 - ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL	
4.14 - CONEXÃO DO FIO DE ATERRAMENTO	10
5 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	
5.1 - PLACA CHAMANDO APARTAMENTO	
5.2 - ACIONANDO A FECHADURA ATRAVÉS DE SENHA NA PLACA	
5.3 - ACIONANDO A FECHADURA ATRAVÉS DO INTERFONE	
5.4 - LED´s DE ILUMINAÇÃO NOTURNA	
6 - INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO	
6.1 - ENTRANDO NO MODO DE PROGRAMAÇÃO	11
6.2 - ALTERANDO O NÚMERO DO APARTAMENTO	
6.3 - RETORNANDO TODOS OS APARTAMENTOS À NUMERAÇÃO DE FÁBRICA	
6.4 - INSERINDO SENHAS PARA ABERTURA DE FECHADURA	
6.5 - APAGANDO A SENHA DE ABERTURA DE FECHADURA DE UM RAMAL ESPECÍFICO	
6.6 - APAGANDO TODAS AS SENHAS DE ABERTURA DE FECHADURA	12
7 - GUIA DE DEFEITOS	
8 - CUIDADOS E MANUTENÇÃO	

1 - DESCRIÇÃO GERAL

O Porteiro Coletivo Digital SMART foi projetado com um grande número de facilidades destinadas a comunicação em apartamentos e condomínios para dar a tranquilidade e segurança.

É um equipamento de fácil instalação e manutenção devido às suas características técnicas. Proporciona a comodidade de realizar o controle de acesso do seu próprio apartamento ou residência através de um fecho (FEM) ou fechadura eletromagnética (THF) que são acessórios opcionais.

2 - CARACTERÍSTICAS

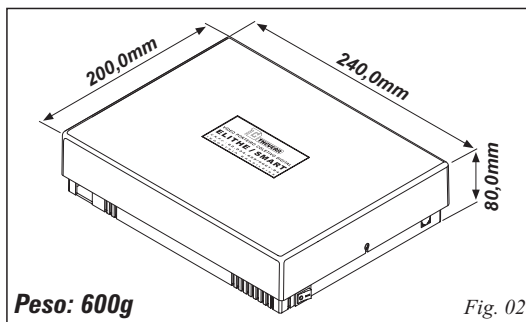
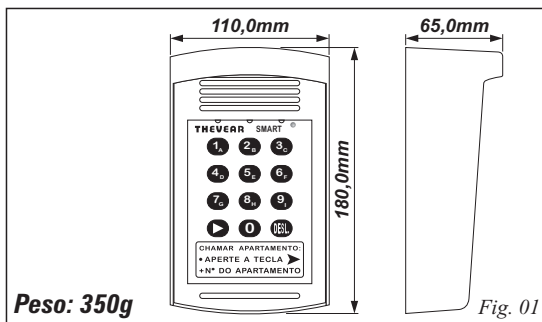
- Comunicação direta com até 100 apartamentos utilizando os interfones ICAP-PL, ICAP-HO e ICAP-IP;
- Comunicação com até três placas de rua com um único enlace de comunicação para as 3 placas;
- Numeração dos apartamentos flexível (até 6 dígitos);
- Abertura da fechadura através do botão no interfone ou botoeira;
- Abertura da fechadura via senha na placa de rua (senha individual por apartamento);
- Sigilo na comunicação com a placa de rua;
- Indicação sonora de apartamento sendo chamado;
- Teclado iluminado na placa externa.

3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Peso: 350g

Fig. 01

Peso: 600g

Fig. 02

CENTRAL SMART (BASE)		
Códigos	TH8130	20 pontos
	TH8140	40 pontos
	TH8150	60 pontos
Proteção de Programação		Memória EEPROM
Tensão de alimentação		110/220 (Automático)

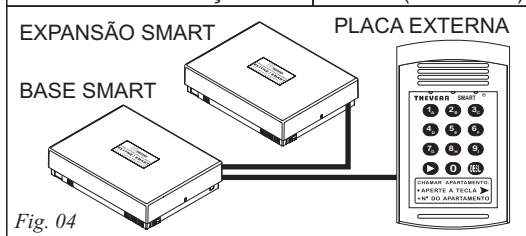
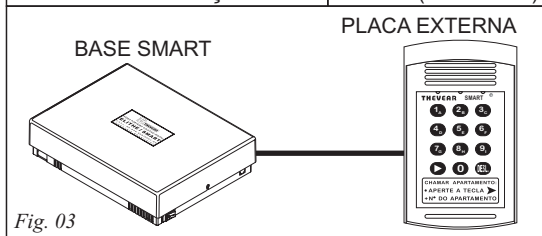
CENTRAL SMART (BASE + EXPANSÃO)		
Códigos	TH8160	80 pontos
	TH8170	100 pontos
Proteção de Programação		Memória EEPROM
Tensão de alimentação		110/220 (Automático)

Fig. 03

EXPANSÃO SMART

PLACA EXTERNA

BASE SMART

Fig. 04

PLACA EXTERNA CÓDIGO: TH8125			
Corrente de Consumo	0,5A	Corrente máxima da fechadura	1A
Tensão da Fechadura	12V	Tensão de alimentação	18Vdc (através da central)

4 - INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

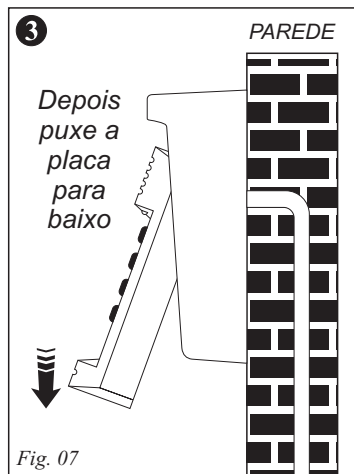
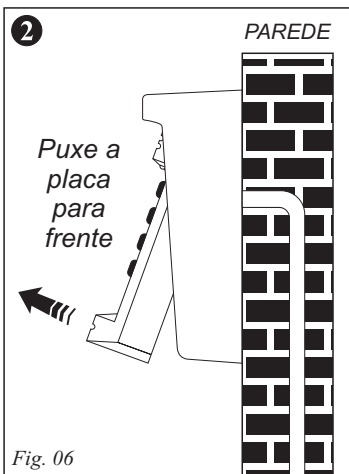
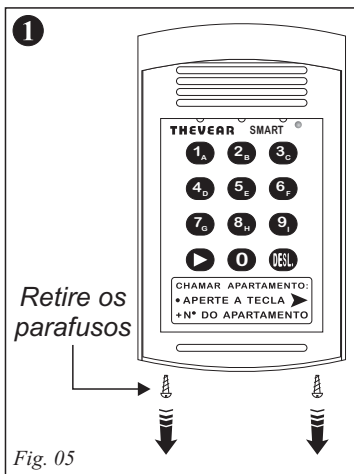
4.1 - COMO ABRIR E FIXAR A PLACA EXTERNA

A distância MÁXIMA recomendada entre a placa externa e a central é de 60 metros:

- Fio bitola 18 AWG ou $1mm^2$ para distâncias de 0 a 40 metros.
- Fio bitola 14 AWG ou $1,5mm^2$ para distâncias de 41 a 60 metros.

Fig. 05

Fig. 06

Fig. 07

ATENÇÃO: Evite instalar a placa externa de maneira que incidam diretamente sobre sua lente luzes fortes ou reflexos prejudicando a visualização da imagem.

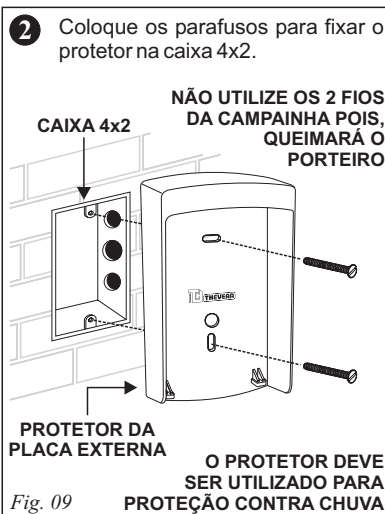
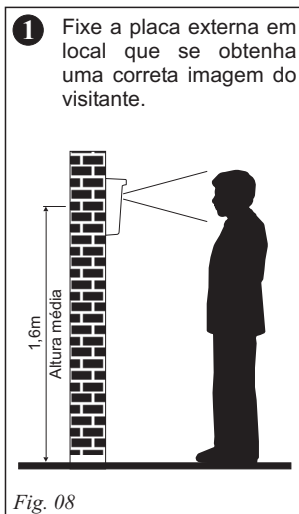
1 Fixe a placa externa em local que se obtenha uma correta imagem do visitante.

Fig. 08

2 Coloque os parafusos para fixar o protetor na caixa 4x2.

Fig. 09

3 Recoloque a placa externa no suporte plástico já fixado na parede e coloque os parafusos.

Fig. 10

4.2 - COMO ABRIR E FIXAR A CENTRAL

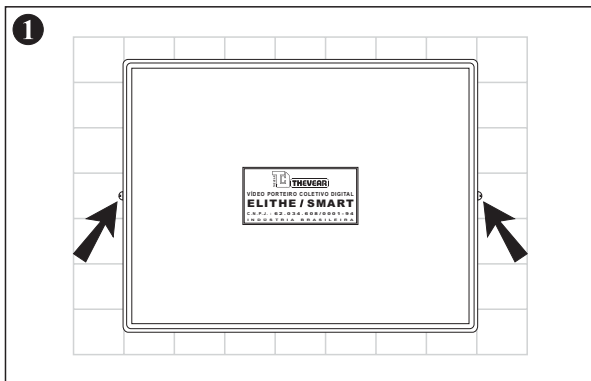



Fig. 11 - Solte os parafusos na lateral da central e abra a tampa.

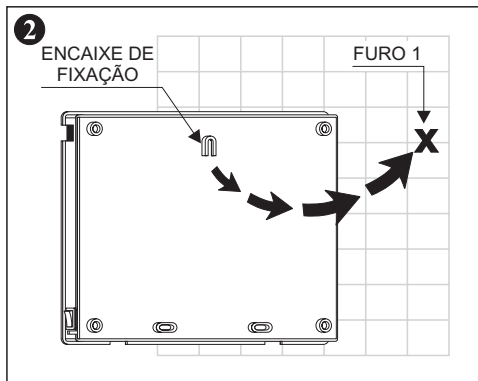



Fig. 12 - Marque o local escolhido.

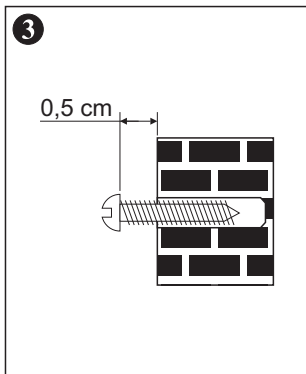



fig. *13 - Perfure, encaixe a bucha e coloque o parafuso do furo 1 deixando 0,5*cm *do parafuso para fora.*

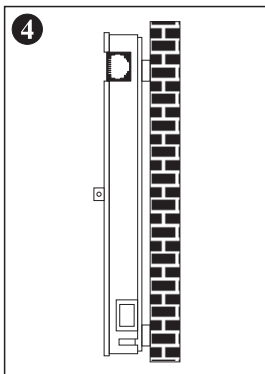



Fig. 14 - Encaixe a central no parafuso do furo 1.

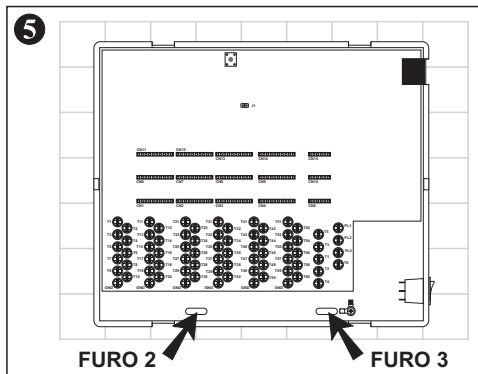



fig. 15 - Alinhe e marque o lugar dos furos 2 e 3.

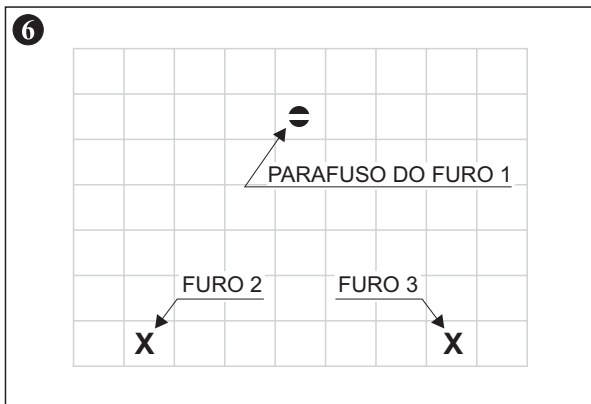



fig. 16 - Após retirar a central, fure e coloque as buchas nos furos 2 e 3.

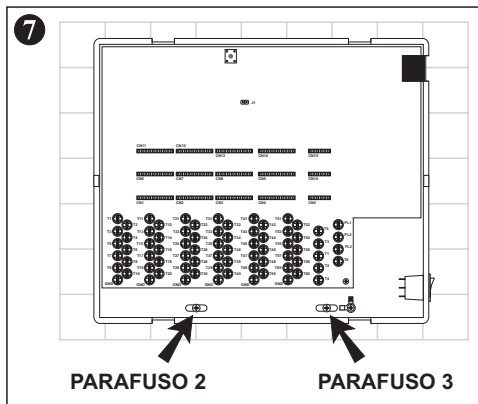



fig. 17 - Recoloque a central no parafuso do furo 1, e aperte os parafusos dos furos 2 e 3.

ATENÇÃO: SEMPRE QUE POSSÍVEL, INSTALE A CENTRAL EM UM LOCAL QUE ATENDA AS INSTRUÇÕES ABAIXO RELACIONADAS :

- Não receba a luz solar diretamente;
- Fique afastada de equipamentos que gerem interferência de R.F. (Ex: PX, PY, etc.);
- Evite locais de pouca ou nenhuma ventilação;
- Evite locais muito úmidos ou que permitam vibrações.

4.3 - COMO FIXAR O INTERFONE

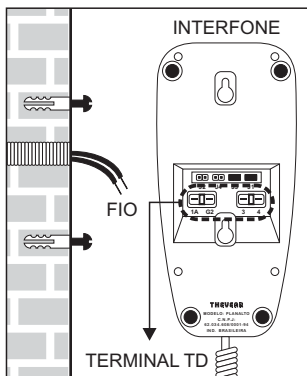



Fig. 18 - Ligar os fios nos terminais ***1A*** *e* ***2G*** *do interfone base.*

PRESSIONE O TERMINAL TD PARA BAIXO E INSIRA O FIO

1

SOLTE O TERMINAL

2

Fig. 19 - Instruções para conectar os fios no terminal TD.

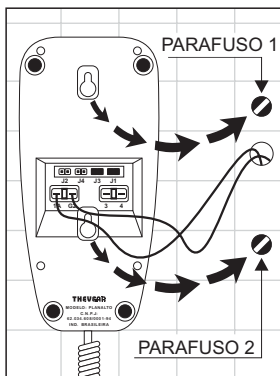



Fig. 20 - Encaixe o ponto de fixação do interfone nos parafusos 1 e 2.

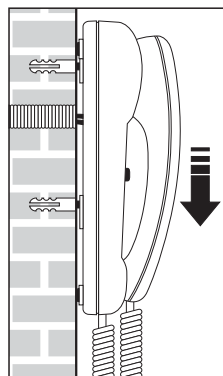
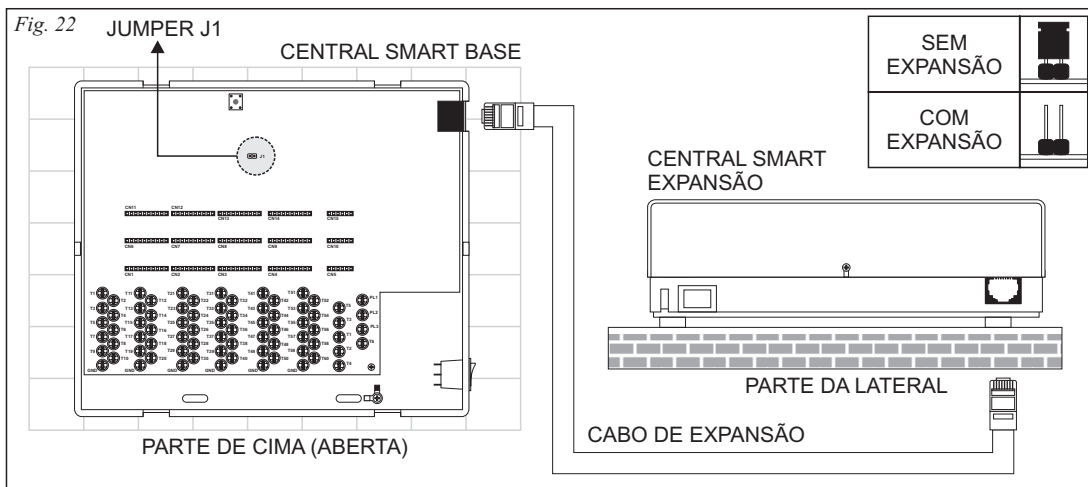



Fig. 21 - Após ter encaixado nos parafusos, empurre para baixo.

4.4 - CONECTANDO UMA CENTRAL DE EXPANSÃO DE RAMAIS

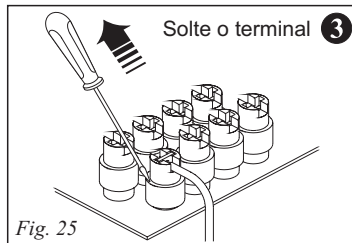
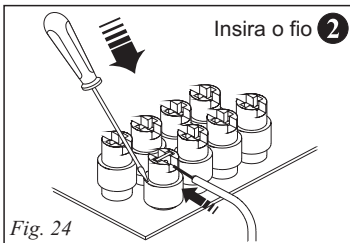
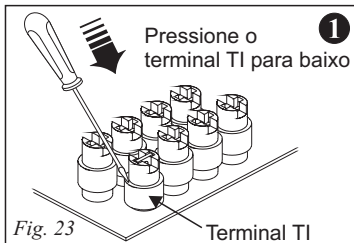
Acima de 60 pontos é necessário Interligar a central SMART de expansão na central base, através do cabo de expansão.

IMPORTANTE: É necessário configurar o JUMPER J1.

4.5 - CONEXÃO DOS FIOS

Para a conexão dos fios, com a ponta do fio descascada:

Fig. 23

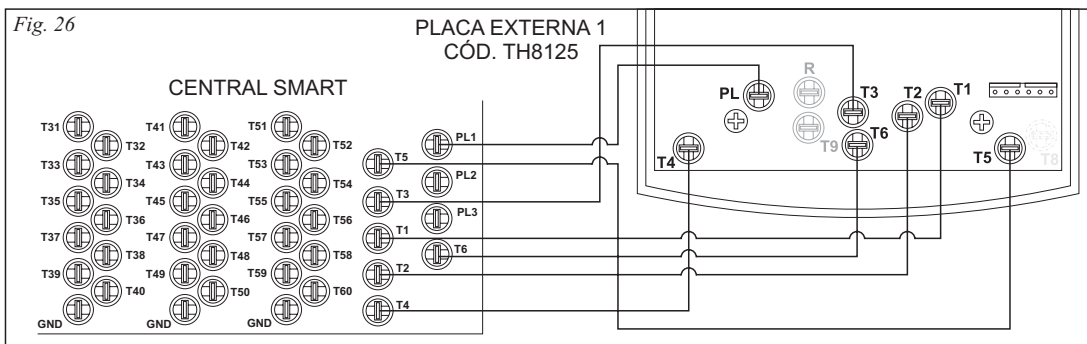
Fig. 24

Fig. 25

ATENÇÃO:

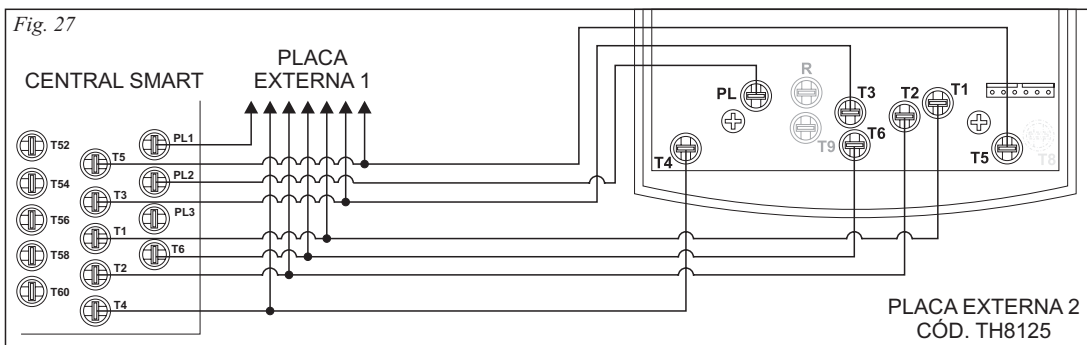
- *Não passe os fios junto ou próximo à rede elétrica e/ou cabo e antenas de TV.*
- *O terminal TERRA do equipamento deve estar conectado ao terra da instalação elétrica, conforme a norma vigente, consulte a empresa fornecedora de energia da sua região para atender corretamente às normas.*

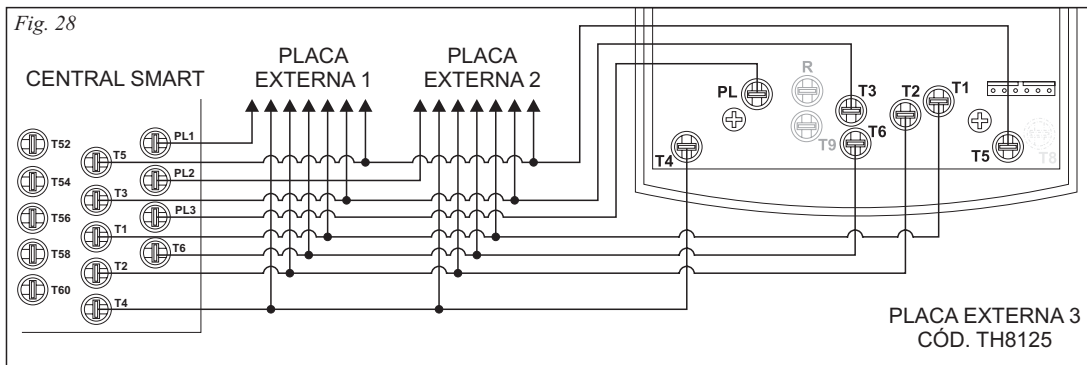
4.6 - CONEXÃO DA PLACA 1 À CENTRAL

Recomendamos utilizar o cabo CI obedecendo a resistência máxima permitida de acordo com as especificações do cabo.

Fig. 26

4.7 - CONEXÃO DA PLACA 2 À CENTRAL

Ligar o ponto PL da placa 2 ao PL2 da central, os demais ligar em paralelo com a placa 1.

Fig. 27

4.8 - CONEXÃO DA PLACA 3 À CENTRAL

Ligar o PL da placa 3 ao PL3 da central, os demais ligar em paralelo com as placas 1 e 2.

4.9 - CONEXÃO DA FECHADURA NA PLACA

Ligar o ponto T6 e T9 da placa na fechadura.

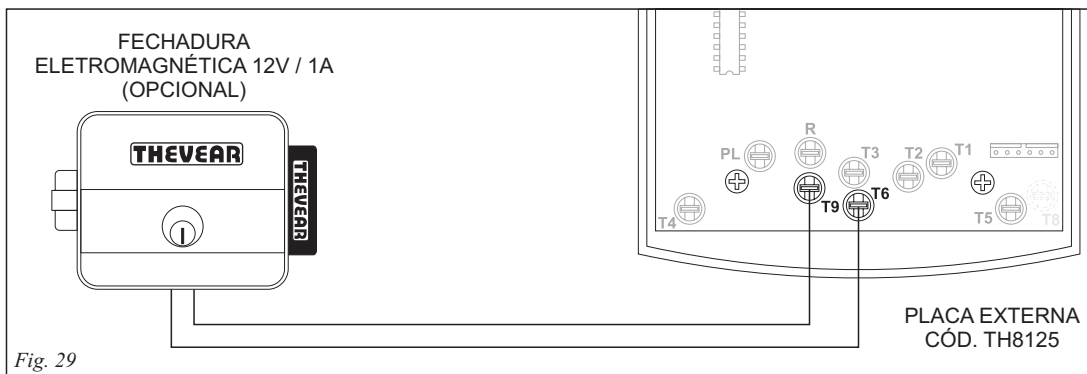



Fig. 29

4.10 - CONEXÃO DA BOTOEIRA

Ligar o ponto T6 em paralelo com a fechadura e o ponto R em paralelo com a central.

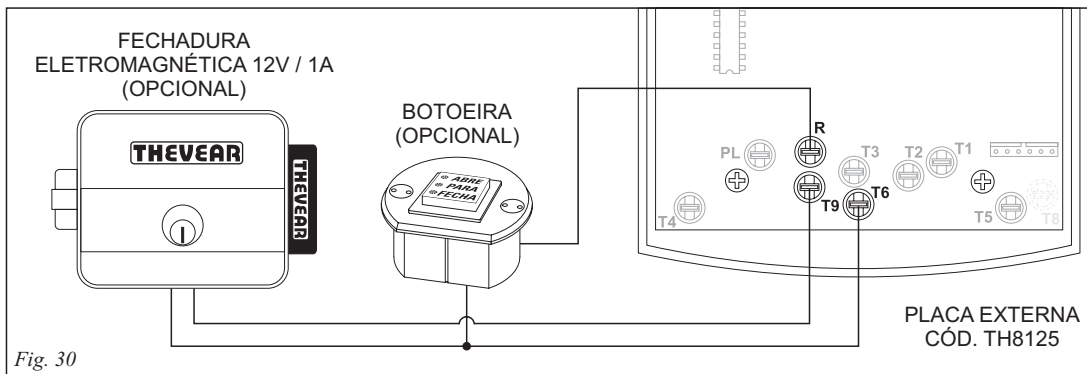



Fig. 30

4.11 - CONEXÃO DOS FIOS DOS INTERFONES NA CENTRAL

Recomendamos utilizar o cabo CI obedecendo a resistência máxima permitida de acordo com as especificações do cabo, ligue o ponto 1A do interfone em algum ramal livre e o ponto 2G no GND da central.

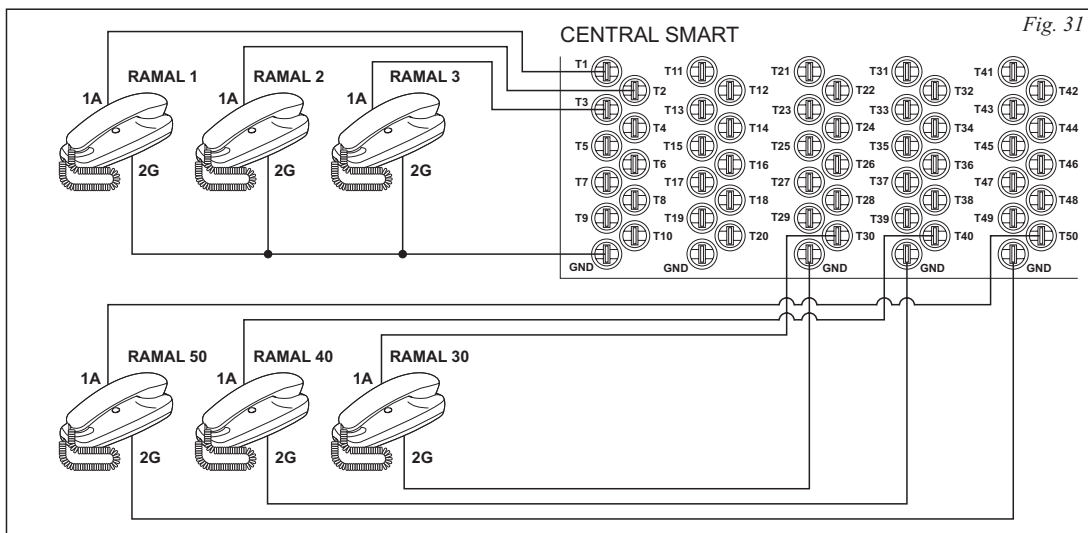



Fig. 31

4.12 - COMO AJUSTAR O VOLUME DE ÁUDIO DA PLACA DE RUA

Caso seja necessário ajustes no áudio da placa é possível ajustar através de trimpots **P3** e **P4**, localizados na placa de rua.

O ajuste do volume de áudio do alto falante da placa é feito através do TRIMPOT **P4**, girando o TRIMPOT no sentido anti-horário o volume aumenta e no sentido horário o volume diminui.

Para ajustar o volume do microfone do áudio da placa, utilize o trimpot **P3**, girando o TRIMPOT no sentido anti-horário o volume aumenta e no sentido horário o volume diminui.

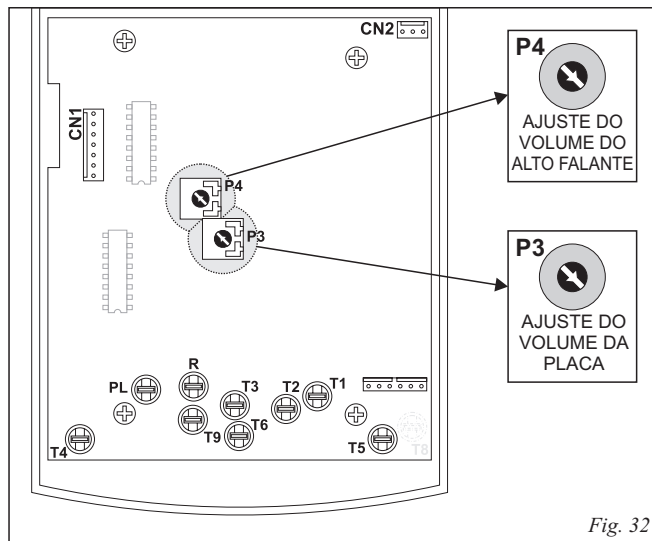



Fig. 32

4.13 - ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL

A central SMART pode ser ligada em 110V ou 220V. O modo de seleção é automático.

4.14 - CONEXÃO DO FIO DE ATERRAMENTO

A central SMART possui componentes de proteção contra possíveis danos de sobre tensão e sobre corrente. Para que o sistema de proteção atue corretamente, a central deve estar devidamente conectada ao terra da instalação elétrica, conforme a norma vigente, consulte a empresa da sua região para atender corretamente às normas.

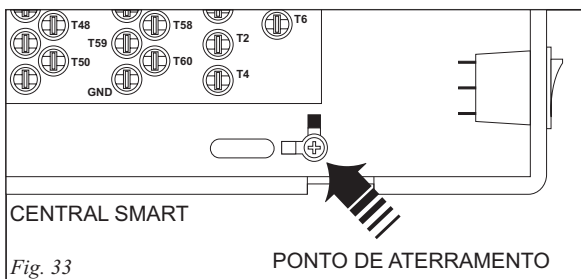



Fig. 33

5 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

5.1 - PLACA CHAMANDO APARTAMENTO

Pressione a tecla ▶ + o número do apartamento, em seguida será escutado na placa o sinal de chamada, e o toque no interfone. Retirando o interfone do gancho a chamada será atendida. O tempo máximo de comunicação é de 3 minutos.

IMPORTANTE: Se existirem duas ou três placas ligadas ao sistema, enquanto uma estiver comunicando, as outras ficam inoperantes, e os leds "OCUPADO" das placas ficam acesos.

5.2 - ACIONANDO A FECHADURA ATRAVÉS DE SENHA NA PLACA

Esta operação só é possível se existirem senhas habilitadas (ver o item 6.4).

Pressionar as teclas ▶ + 0 + senha (4 dígitos).

IMPORTANTE: Sempre que uma senha inválida for digitada, a placa retorna sinal de um beep longo.

5.3 - ACIONANDO A FECHADURA ATRAVÉS DO INTERFONE

Estando em comunicação com a placa, pressione o botão de fechadura do interfone.

5.4 - LED´s DE ILUMINAÇÃO NOTURNA

O LED é ligado automaticamente assim que a placa se comunica com o interfone chamado por ela. Caso existam duas ou três placas conectadas à central apenas a que estiver se comunicando estará com a iluminação acesa.

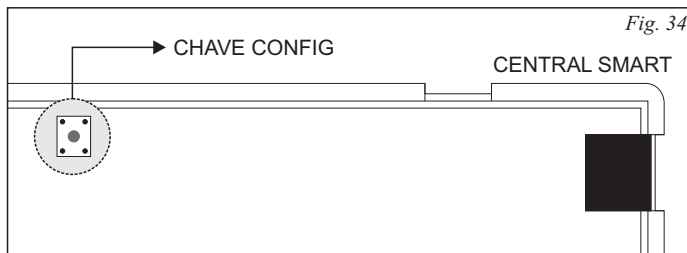
Assim que a comunicação for concluída os LED´s se apagam automaticamente.

6 - INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

A central sai de fábrica pré-programada, se houver necessidade é possível alterar esta programação, para isto, é necessário entrar no modo de programação.

6.1 - ENTRANDO NO MODO DE PROGRAMAÇÃO

Pressione a chave CONFIG uma vez para entrar no modo de programação e pressione esta chave novamente para sair.

Fig. 34

6.2 - ALTERANDO O NÚMERO DO APARTAMENTO

Na pré-programação de fábrica o número do apartamento é igual ao número do ramal, mas é possível modificá-lo, para isto:

Estando no modo de programação, digite 1 + (número do ramal -1 (00 à 99)) + número do apartamento (até 6 dígitos).

Logo após você escutará:
- **3 BEEPS curtos se a programação foi aceita.**
- **1 BEEP longo se a programação não foi aceita.**

6.3 - RETORNANDO TODOS OS APARTAMENTOS À NUMERAÇÃO DE FÁBRICA

Todos os apartamentos retornam à numeração de fábrica, isto é, o número do ramal passa a ser igual ao número do apartamento.

Estando no modo de programação, digite 2.

Logo após você escutará:
- **3 BEEPS curtos se a programação foi aceita.**
- **1 BEEP longo se a programação não foi aceita.**

6.4 - INSERINDO SENHAS PARA ABERTURA DE FECHADURA

Na pré-programação de fábrica, nenhuma senha está habilitada, para habilitá-la:

Estando no modo de programação, digite 3 + (número do ramal -1 (00 à 99)) + senha (4 dígitos).

Logo após você escutará:
- **3 BEEPS curtos se a programação foi aceita.**
- **1 BEEP longo se a programação não foi aceita.**

6.5 - APAGANDO A SENHA DE ABERTURA DE FECHADURA DE UM RAMAL ESPECÍFICO

É possível apagar uma senha específica sem alterar a dos outros ramais, para isto:

Estando no modo de programação, digite 4 + (número do ramal -1 (00 à 99)).

Logo após você escutará:
• 3 BEEPS curtos se a programação foi aceita.
• 1 BEEP longo se a programação não foi aceita.

6.6 - APAGANDO TODAS AS SENHAS DE ABERTURA DE FECHADURA

Desabilita o acionamento de fechadura via senha de todos os ramais, para isto:

Estando no modo de programação, digite 5.

Logo após você escutará:
• 3 BEEPS curtos se a programação foi aceita.
• 1 BEEP longo se a programação não foi aceita.

7 - GUIA DE DEFEITOS

PROBLEMA	*MOTIVO*	*SOLUÇÃO*
Fechadura disparando.	*Curto na fiação.*	Verificar fiação.
Ao tentar chamar um apartamento recebo o sinal de ocupado.	*Possivelmente o número de apartamento chamado não está programado.*	Programar o número do apartamento.
Ao chamar um apartamento toca em outro diferente.	*Possível conexão errada dos fios do interfone na central.*	Revisar a conexão dos fios.
Não consigo acionar a fechadura via senha.	*Senha não confere com o número do apartamento.*	Reprograme a senha do apartamento.
	Senha não programada corretamente.	
A comunicação cai .	*O tempo máximo de comunicação (3 minutos) foi excedido.*	Chamar novamente o apartamento.
Ao tentar acionar a fechadura ela não aciona e a ligação cai.	*Uma possível resistência alta do fio que liga o interfone à central.*	Medir a resistência do fio, e se for necessário diminuí-la.
Ao chamar um apartamento não toca e fica aceso o LED ocupado da placa.	*Não existe interfone conectado ao ponto que foi efetuada a chamada.*	Conectar um interfone no ponto onde foi efetuada a chamada.

8 - CUIDADOS E MANUTENÇÃO

Manter o equipamento seco. Se cair água no aparelho secar imediatamente.

Ao fazer a limpeza use apenas pano úmido.

Não derrube o equipamento; isso pode ocasionar falha no funcionamento devido a eventuais quebras de placas de circuito impresso e a perda da garantia.

Não use ou guarde em áreas com alto nível de poeira. Resíduos podem impregnar nas peças que se movimentam tendo um maior desgaste nos contatos.

Não guarde o equipamento em lugares muito quentes ou frios. Temperaturas extremas podem encurtar a vida útil de peças e também podem distorcer ou derreter o plástico, causando funcionamento impróprio.

Evite instalar o equipamento em locais próximo a campos magnéticos intensos, como linhas e antenas de transmissão.